

## Utsläppskällor i Tranemo kommun

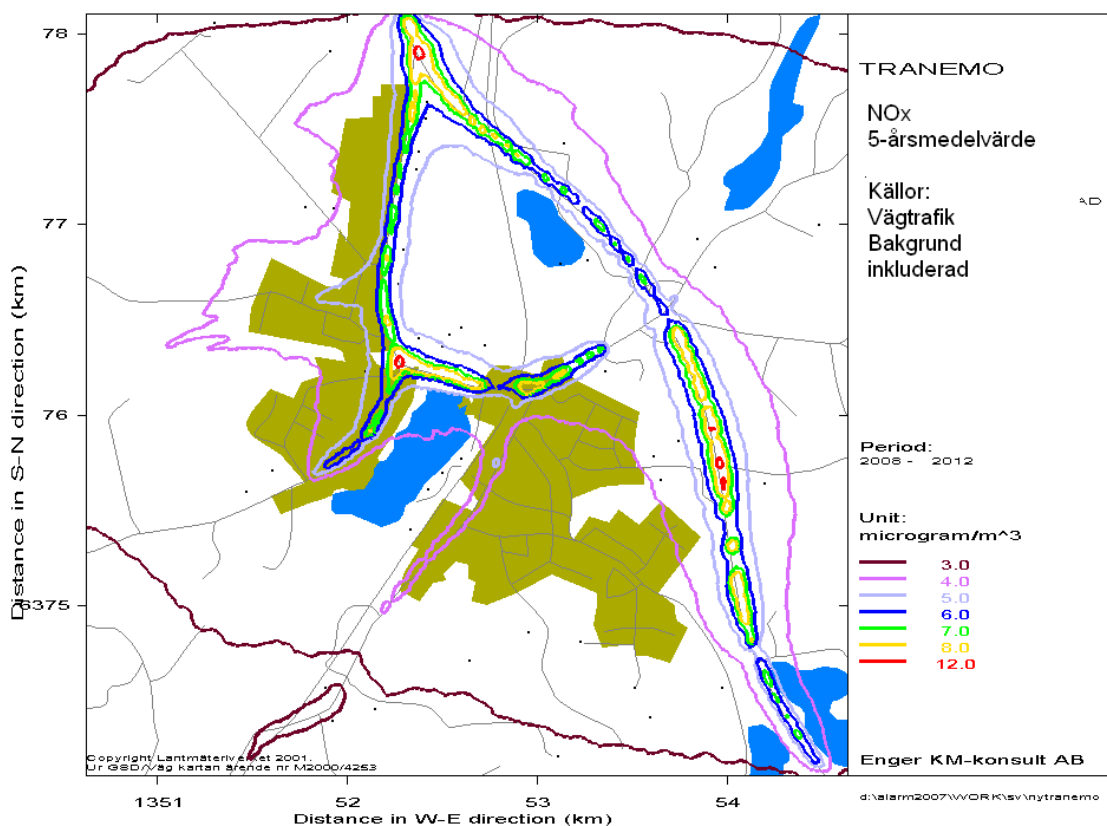
Vägtrafik: Väg 27 och 156 går genom Tranemo kommun. Väg 156 passerar genom Tranemo tätort. Närmaste bostadshus ligger ca 20 meter från väg 156. Gaturummet är öppet och välventilerat. Årsdygnstrafiken på väg 27 utanför Tranemo är 4880 fordon och på väg 156 in i Tranemo tätort 2620 fordon. Punktkällor: I Tranemo kommun finns Ardago Glass Limmared AB som rapporterar 268 ton NO<sub>x</sub>, 112,5 ton SO<sub>2</sub>, 1,7 ton PM<sub>10</sub> och 3,95 ton VOC till Naturvårdsverket.

## Kväveoxider

Mätningar 2002/03 visar att halterna kvävedioxid i gaturum låg under nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnormen som årsmedelvärde. I gaturum uppmättes 9,4 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. I urban bakgrund var halten 8,5 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. (Nedre utvärderingströskeln är 26 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>).

Kvävedioxidmätningar i urban bakgrund vid kommunhuset under 2010 gav årsmedelhalten 6,6 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. År 2014 gjordes samma mätning igen och halten var då 5 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. År 2017 uppmättes vid Tranängskolan årsmedelhalten 4,4 mikrogram NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

Modellberäkningar av kväveoxidutsläpp (summan av NO och NO<sub>2</sub>) från vägtrafik ger följande bild av Tranemo:



### **Bensen**

Mätningar 2003/04 visar att bensenhalten var 1.1 mikrogram/m<sup>3</sup>, vilket är under miljö kvalitetsnormen (5 mikrogram/m<sup>3</sup>) men över miljömålet (1 mikrogram/m<sup>3</sup>).

### **Tungmetaller**

Naturvårdsverket har i en nationell kartering och analys av utsläppskällor och genomförda mätningar bedömt att halterna sannolikt ligger under den nedre utvärderingströskeln i Sverige förutom i närheten av de allra största utsläppskällorna. Luft i Väst har gjort mätningar av arsenik, kadmium, nickel och bly i Borås 2019. Årsmedelvärdena låg långt under MKN och utvärderingströsklarna. Miljö kvalitetsnormerna deras utvärderingströsklar för arsenik, kadmium, nickel och bly bedöms därför inte överskridas.

### **Svaveldioxid**

Diffusionsmätningar har utförts i Luft i Västs område 2008 (april-december) i Lysekil, Tanum, Munkedal, Uddevalla, Mark, Falköping samt Bengtsfors. Resultaten visade att halterna av SO<sub>2</sub> är låga, mellan 0.3 µg/m<sup>3</sup> (Falköping) och 1.2 µg/m<sup>3</sup> (Nygårdstorget i Bengtsfors) Detta är långt under den nedre utvärderingströskeln vilket även Naturvårdsverket bedömer gäller för Sverige generellt. Svaveldioxidhalten bedöms även nu underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Kolmonoxid**

Uppmätta halter av kolmonoxid i Sverige är generellt låga och ligger under nedre utvärderingströskeln. Förhållandena i Tranemo kommun bedöms inte vara annorlunda och därför bedöms kolmonoxidhalten underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Partiklar i luften**

För 2010 och 2011 har spridningsberäkningar utförts för pM10. Årsmedelhalten beräknas ligga mellan 9,05 och 9,25 mikrogram/m<sup>3</sup> i tätorten Tranemo.

Mätningar av PM10 och PM2,5 i Luft i Västs område: 2017 hade vi överskridande av nedre utvärderingströskeln för dygnsmedelvärdet PM10 i Borås med 36 dygn , 2018 med 60 dygn och 2019 med 51 dygn. Inga överskridanden i Ulricehamn , Mariestad och Skara . De senaste 5 åren har nedre utvärderingströskeln haft överskridande tre år. Vad gäller PM2,5 så tangerades den nedre utvärderingströskeln för årsmedelvärde 12 µg/m<sup>3</sup> i Skene 2013. Alla år därefter har utvärderingströskeln klarats.

Bedömning:

Halterna PM10 och PM2,5 underskrider miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.

### **Bens(a)pyren**

I SMHIs nationella kartering av emissioner och halter av bens(a)pyren från vedeldning i småhusområden uppskattas att de högsta halterna i Tranemo kommun ligger på 0,23 ng/m<sup>3</sup>. Bedömning: Halten av bens(a)pyren bedöms underskrida miljö kvalitetsnormen och dess utvärderingströsklar.